

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

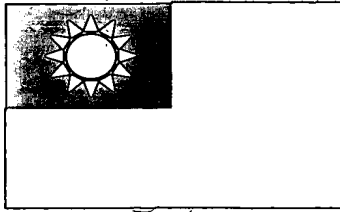
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 07 月 21 日  
Application Date

申請案號：092119782  
Application No.

申請人：胡厚飛  
Applicant(s)

局長  
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2004 年 3 月 12 日  
Issue Date

發文字號：09320238590  
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

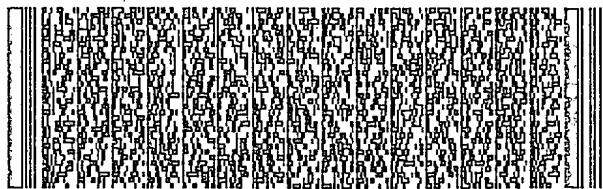
一、 發明名稱	中 文	按壓式接桿護套
	英 文	
二、 發明人 (共1人)	姓 名 (中 文)	1. 胡厚飛
	姓 名 (英 文)	1.
	國 籍 (中 英 文)	1. 中華民國 TW
	住 居 所 (中 文)	1. 台中市大進街536之1號8F
	住 居 所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中 文)	1. 胡厚飛
	名稱或 姓 名 (英 文)	1.
	國 籍 (中 英 文)	1. 中華民國 TW
	住 居 所 (營 業 所) (中 文)	1. 台中市大進街536之1號8F (本地址與前向貴局申請者相同)
	住 居 所 (營 業 所) (英 文)	1.
	代 表 人 (中 文)	1.
	代 表 人 (英 文)	1.



四、中文發明摘要 (發明名稱：按壓式接桿護套)

本發明係提供一種按壓式接桿護套，其接桿的按鈕係被護套所包覆，而收納於護套的凹陷中，故當接桿轉動時，使用者的手會被護套所擋止，完全沒有被按鈕碰傷的可能。且使得按鈕不會因意外的碰觸而作動，大幅的減低了工安意外的發生。而護套的外緣係設有凹陷，該凹陷恰可供手的指腹容置，故使用者於操作按鈕時，完全不會產生任何不適感。又設於護套外緣的斜面，使護套與桿身間平順的連接，使用者的手於桿身上滑動至護套上時，完全不會產生任何阻礙感，實為一極具產業利用性及進步性之設計。

六、英文發明摘要 (發明名稱：)



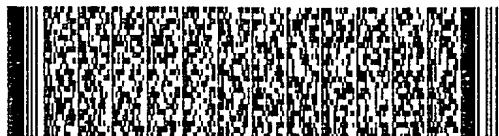
四、中文發明摘要 (發明名稱：按壓式接桿護套)

五、(一)、本案代表圖為：第三圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

10	接桿	11	桿身	12	按鈕
13	鋼珠	20	護套	21	穿孔
22	斜面	23	凹陷	24	孔
25	最高外周緣				

六、英文發明摘要 (發明名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。



## 五、發明說明 (1)

### 【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於接桿護套，尤指一種按壓式接桿護套。

### 【先前技術】

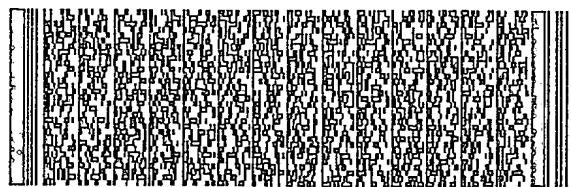
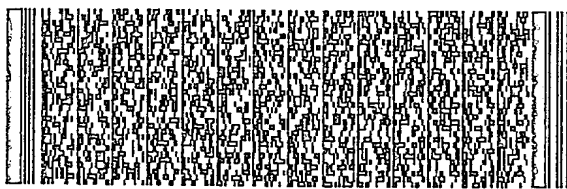
隨著科技的發展與進步，人們對事物的要求也從『能用就好』的老舊思維，變得相當細膩和要求，唯有不斷進步或創新的構想，產生新的形態以提高產品之附加價值，並有效降低成本，才能在市場競爭激烈的考驗下生存。

參照第一圖，顯示習知的按壓式接桿1，接桿1的桿身2設有一按鈕3，使用者可藉操作按鈕3而選擇性的限制鋼珠4的位移。然當接桿1轉動時，使用者握持於桿身2的手5即會被較凸出的按鈕3碰傷，尤其是當接桿1連接於電動工具或氣動工具等高轉速工具時。且該較凸出於桿身2的按鈕3，極易因意外的碰觸而作動，造成工安意外的發生，操作使用上並不安全、可靠。該習知按壓式接桿1所衍生之種種缺失，實有加以研發改良之必要。

因此，本發明想排除或至少減輕先前技藝所遭遇的問題。

### 【發明內容】

本發明之『按壓式接桿護套』所欲解決之技術問題在於習知的接桿於轉動時，使用者握持於桿身的手會被較凸出於桿身的按鈕碰傷，尤其是當接桿連接於電動工具或氣動工具等高轉速工具時。且該較凸出於桿身的按鈕，極易因意外的



## 五、發明說明 (2)

碰觸而作動，造成工安意外的發生，操作使用上並不安全可靠。

本發明係提供一種按壓式接桿護套，其接桿的按鈕係被護套所包覆，而收納於護套的凹陷中，故當接桿轉動時，使用者的手會被護套所擋止，完全沒有被按鈕碰傷的可能。且使得按鈕不會因意外的碰觸而作動，大幅的減低了工安意外的發生。而護套的外緣係設有凹陷，該凹陷恰可供手的指腹容置，故使用者於操作按鈕時，完全不會產生任何不適感。又設於護套外緣的斜面，使護套與桿身間平順的連接，使用者的手於桿身上滑動至護套上時，完全不會產生任何阻礙感，實為一極具產業利用性及進步性之設計。

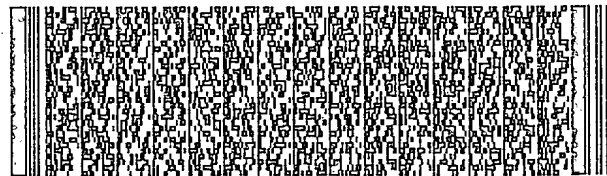
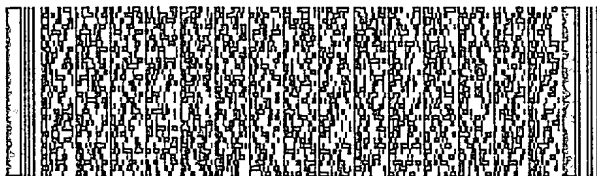
其他目的、優點和本發明的新穎特性將從以下詳細的描述與相關的附圖更加顯明。

### 【實施方式】

有關本發明所採用之技術、手段及其功效，茲舉一較佳實施例並配合圖示詳述如後，此僅供說明之用，在專利申請上並不受此種結構之限制。

參照第二圖根據本發明的第一個實施例，該按壓式接桿護套20係裝設於按壓式接桿10的桿身11，並包覆於按鈕12的外緣。

參照第三圖，接桿10的桿身11適處設有一按鈕12，使用者可藉操作按鈕12而選擇性的限制鋼珠13的位移，該接桿10為習知構造，故在此不再贅述。





#### 五、發明說明 (3)

護套20的中央軸向設有一穿孔21，俾使護套20得以套置於接桿10的桿身11。護套20的一端外緣環設有一斜面22，使護套20平順的連接於桿身11，而不會形成有階級落差。護套20的外緣設有一凹陷23，該凹陷23內並縱向設有一連通於穿孔21的孔24，孔24係供接桿10的按鈕12穿設。

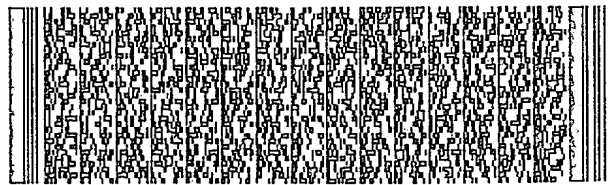
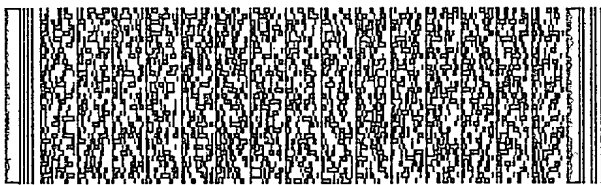
參照第四圖及第五圖，顯示接桿10的按鈕12被護套20所包覆，而收納於護套20的凹陷23中。值得注意的是，按鈕12的高度不高於護套20的最高外周緣25，故不會形成較凸出狀。

參照第六圖，顯示當接桿10轉動時，使用者的手30會被護套20所擋止，完全沒有被按鈕12碰傷的可能，可達到保護使用者手部的安全，尤其是當接桿10連接於電動工具或氣動工具等高轉速工具時。且該護套20的設置，使得按鈕12不會因意外的碰觸而作動，因為按鈕12係被護套20所包覆，大幅的減低了工安意外的發生，操作使用上相當安全、可靠。

參照第七圖，顯示使用者的手30按壓護套20內的按鈕12，護套20的凹陷23恰可供手30的指腹容置，故使用者於操作按鈕12時，完全不會產生任何不適感。且護套20外緣的斜面22，使護套20與桿身11間平順的連接，而不會形成有階級落差，故使用者的手30於桿身11上滑動至護套20上時，係相當順暢、快速，完全不會產生任何阻礙感，相當好用、實用。

就以上所述可以歸納出本發明具有以下之優點：

1. 本發明之『按壓式接桿護套』，其接桿的按鈕係被護



#### 五、發明說明 (4)

套所包覆，而收納於護套的凹陷中，故當接桿轉動時，使用者的手會被護套所擋止，完全沒有被按鈕碰傷的可能，可達到保護使用者手部的安全，尤其是當接桿連接於電動工具或氣動工具等高轉速工具時。

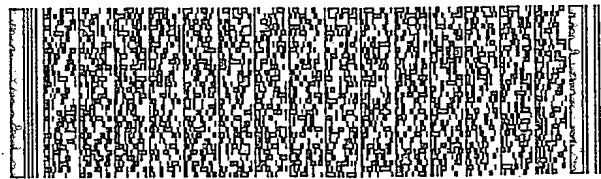
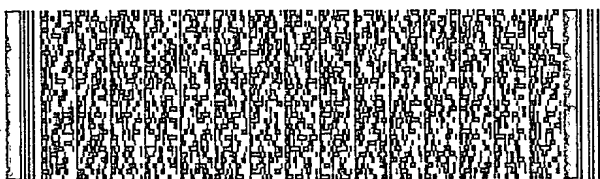
2. 本發明之『按壓式接桿護套』，其接桿的按鈕係被護套所包覆，而收納於護套的凹陷中，使得按鈕不會因意外的碰觸而作動，大幅的減低了工安意外的發生，操作使用上相當安全、可靠。

3. 本發明之『按壓式接桿護套』，其護套的外緣係設有凹陷，該凹陷恰可供手的指腹容置，故使用者於操作按鈕時，完全不會產生任何不適感，相當符合人體工學。

4. 本發明之『按壓式接桿護套』，其護套外緣的斜面，使護套與桿身間平順的連接，而不會形成有階級落差，故使用者的手於桿身上滑動至護套上時，係相當順暢、快速，完全不會產生任何阻礙感，相當好用、實用。

由是觀之，本發明極具產業上利用價值；且又未見有相同或類似之發明出現於國內外刊物或公開使用，實已符合專利法規定之積極及消極要件，理應准予發明專利。

唯上所述者，僅為本發明之較佳實施例而已，當不能以之限定本發明實施之範圍，故舉凡數值之變更或等效元件之置換，或依本發明申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應仍屬本發明專利涵蓋之範疇。



## 圖式簡單說明

### 【圖式簡單說明】

第一圖為習知接桿使用狀態示意圖。

第二圖為本發明的立體組合圖。

第三圖為本發明的立體分解圖。

第四圖為本發明護套的側剖視圖。

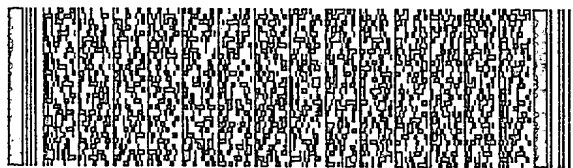
第五圖為本發明護套的橫剖視圖。

第六圖為本發明的使用狀態示意圖。

第七圖為第四圖的沿續，表護套內的按鈕被按壓。

### 【元件符號之簡單說明】

1	接桿	2	桿身	3	按鈕
4	鋼珠	5	手	10	接桿
11	桿身	12	按鈕	13	鋼珠
20	護套	21	穿孔	22	斜面
23	凹陷	24	孔	25	最高外周緣
30	手				



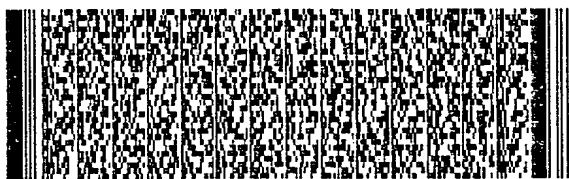
## 六、申請專利範圍

1. 一種按壓式接桿護套，該護套軸向設有一穿孔，該穿孔係供接桿的桿身穿設，該護套的外緣縱向設有一連通於穿孔的孔，該孔係供接桿的按鈕穿設，藉此將接桿的按鈕收納於護套中，可防止使用者的手被碰傷及意外碰觸的誤作動。

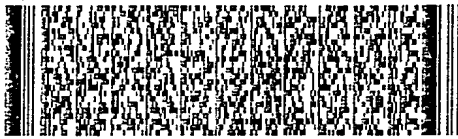
2. 如申請專利範圍第1項所述之按壓式接桿護套，其中該護套的一端外緣環設有一斜面，使護套平順的連接於桿身，而不會形成有階級落差。

3. 如申請專利範圍第1項所述之按壓式接桿護套，其中該護套的外緣設有一凹陷，該凹陷可供使用者的手容置。

4. 如申請專利範圍第1項所述之按壓式接桿護套，其中該按鈕的高度不高於護套的最高外周緣。



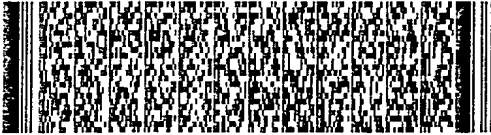
第 1/10 頁



第 2/10 頁



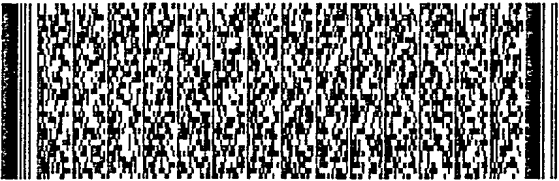
第 3/10 頁



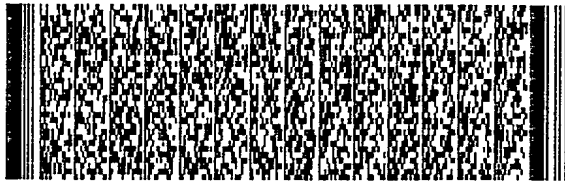
第 4/10 頁



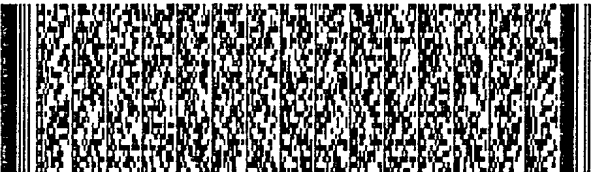
第 5/10 頁



第 5/10 頁



第 6/10 頁



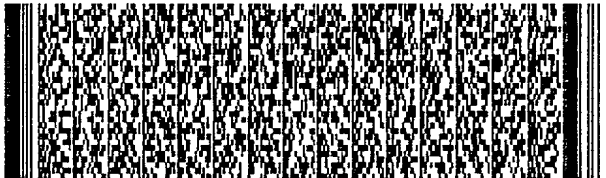
第 6/10 頁



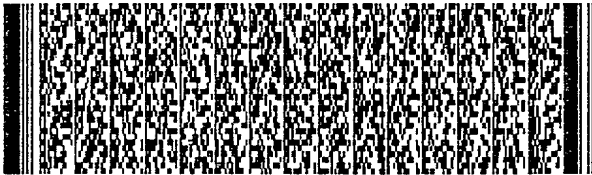
第 7/10 頁



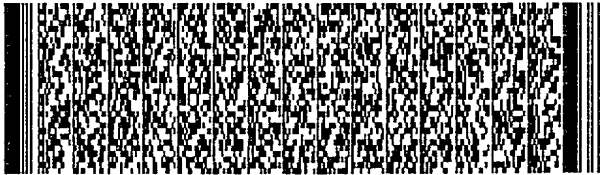
第 7/10 頁



第 8/10 頁



第 8/10 頁

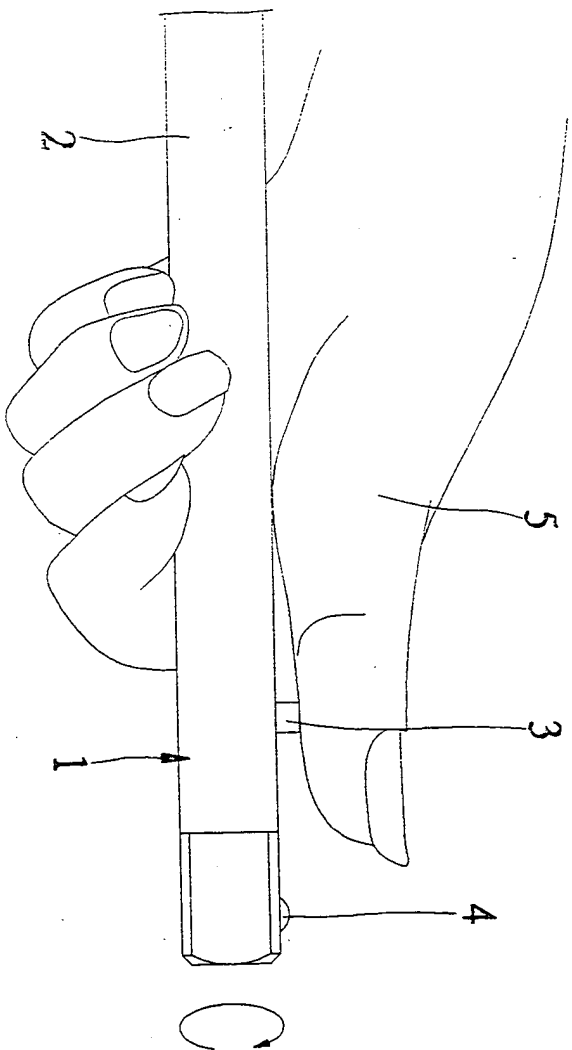


第 9/10 頁



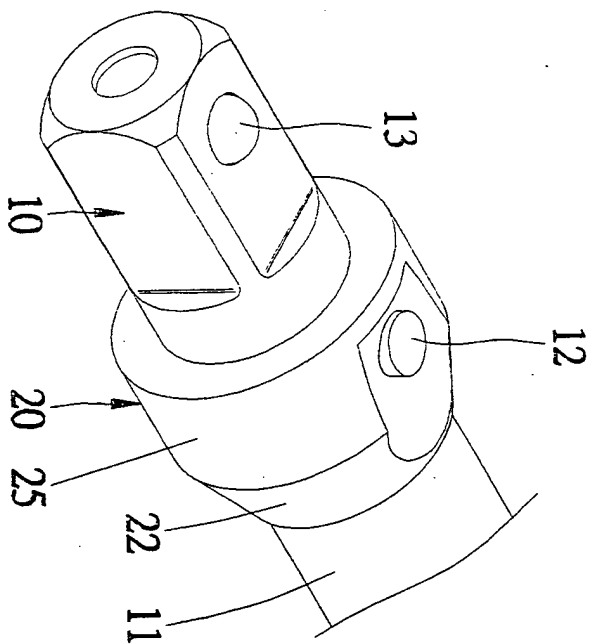
第 10/10 頁



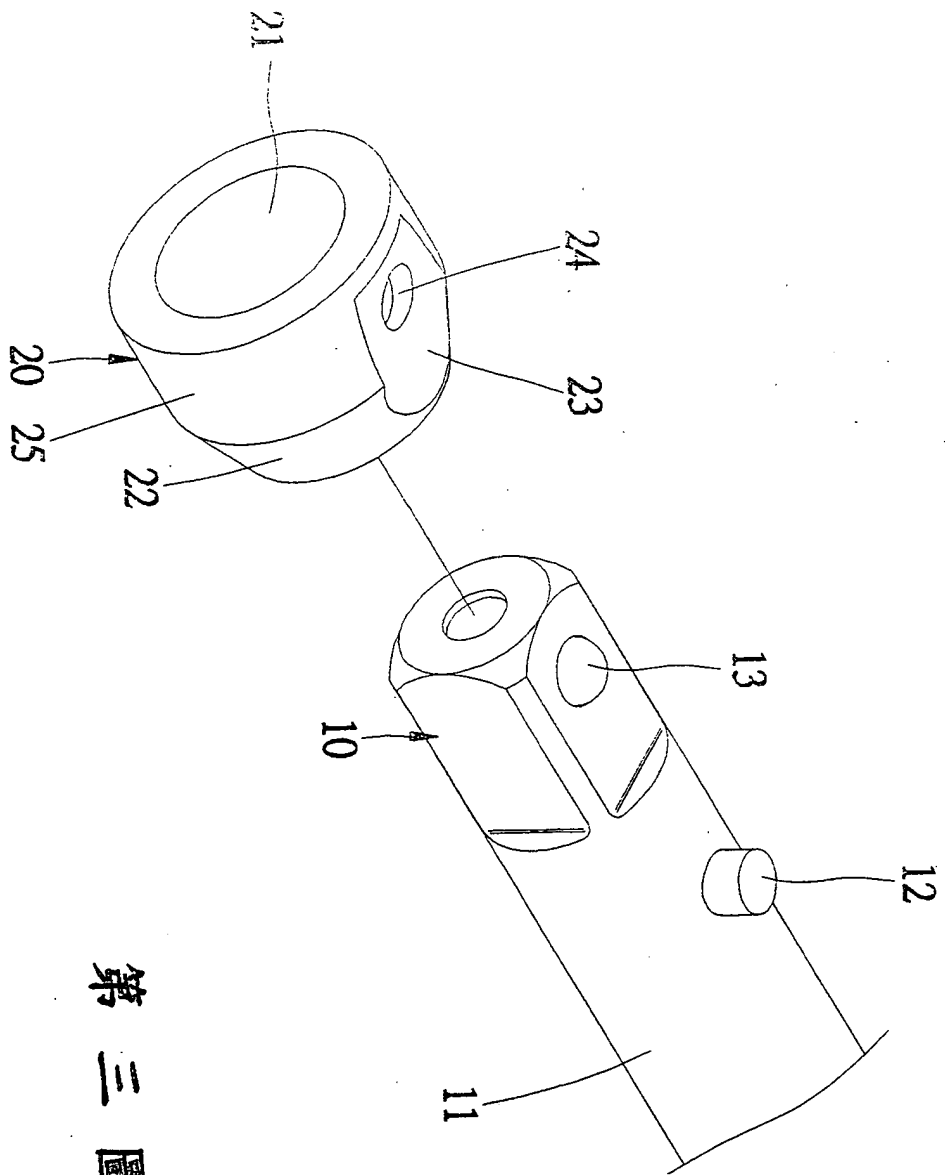


第一圖

PRIOR ART



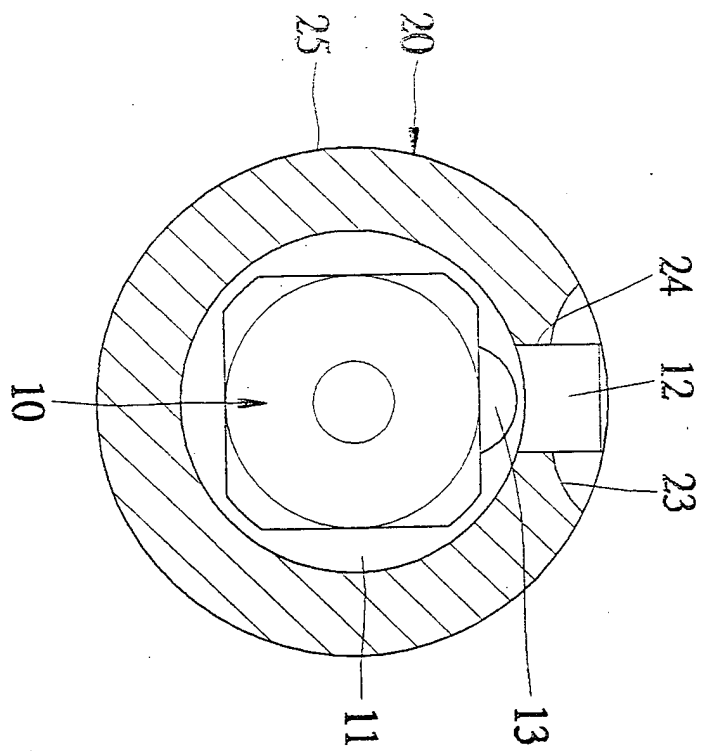
第二圖



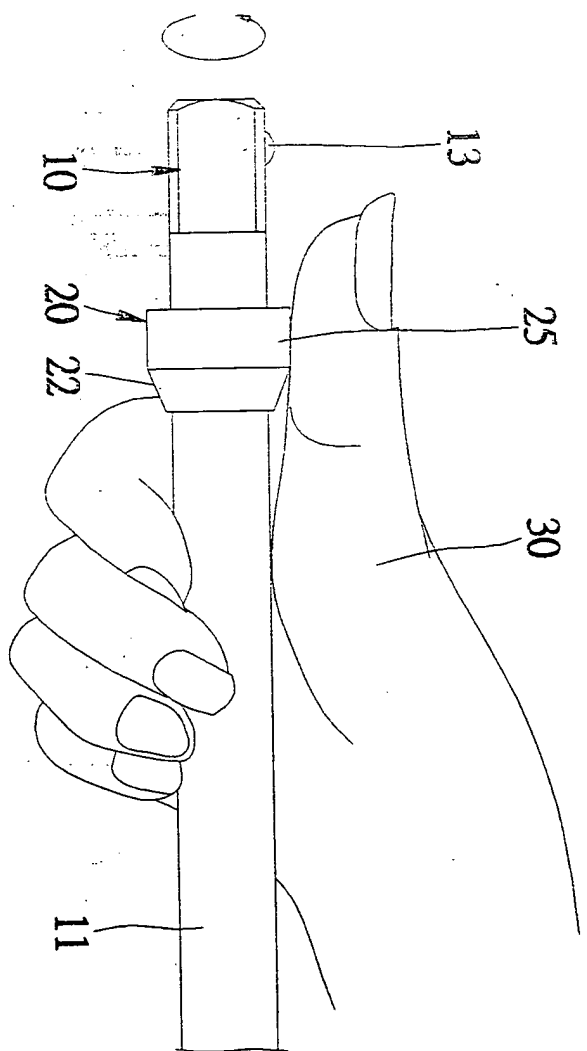
第三圖



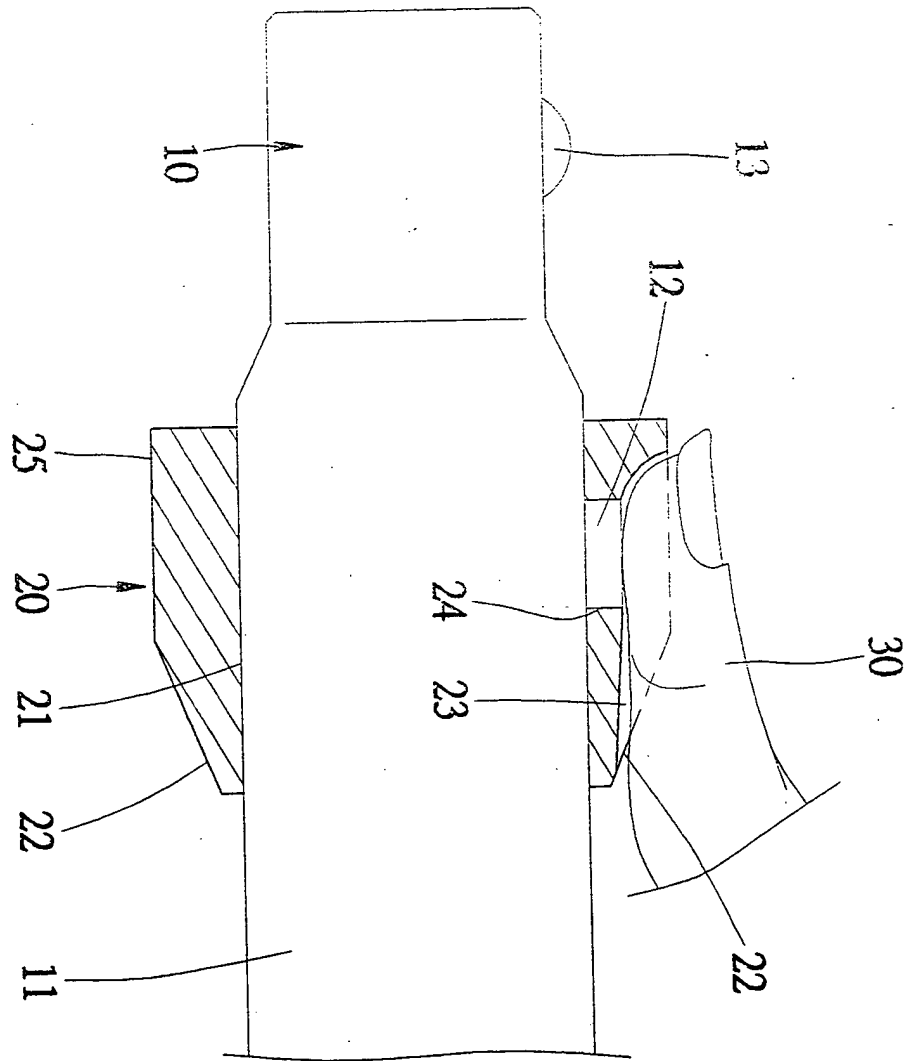




第五圖



第六圖



第七圖